

沈阳工业大学

2016 年博士研究生招生考试题签

(请考生将题答在试题纸上, 答在题签上无效)

科目名称: 磁性材料

第 1 页 共 1 页

一、 简答题 (每小题 10 分, 共 40 分)

- 1、退磁场、退磁因子  $N$  与哪些因素有关
- 2、晶体场理论的基本思想
- 3、磁性的来源和本质
- 4、奈尔 (Neel) 壁

二、 计算题 (每小题 20 分, 共 60 分)

- 1、Langevine 顺磁性理论
- 2、运用分子场理论推导顺磁性居里温度和居里-外斯定律
- 3、六角晶体的磁晶各向异性能及易磁化方向